

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: ... علوم و فنون دریایی... رشته: ... بیولوژی دریا... گرایش: ..... مقطع: ... کارشناسی ارشد.....  
 نام درس: ... زیست شناسی مهره داران دریایی ایران..... تعداد واحد نظری: ... ۱ ... تعداد واحد عملی: ... ۱ ... عنوان درس پیشنهادی:  
 نام مدرس: ... دکتر رضائی فرد..... تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی ماهیان، خزندگان، پرندگان و پستانداران دریایی ایران

رئوس مطالب	
اهمیت ماهیان-انواع ماهیان-آشنایی با شکل بدن، ساختار باله ها و فلس- مورفولوژی و پراکنش	هفته اول
آشنایی با سیستم حرکت و شناوری در ماهیان	هفته دوم
آزمایشگاه: تشریح ماهی دریایی و نمونه گیری بافت	هفته سوم
تنفس، گردش خون، تنظیم اسمزی	هفته چهارم
آزمایشگاه بافت شناسی	هفته پنجم
غذا – تغذیه – دستگاه گوارش – تولید مثل	هفته ششم
آزمایشگاه تغذیه	هفته هفتم
رشد – سینمهای حسی و دستگاه عصبی	هفته هشتم
رفتار و شناخت	هفته نهم
امتحان میان ترم	هفته دهم
بیولوژی خزندگان	هفته یازدهم
آزمایشگاه: تشریح مار دریایی	هفته دوازدهم
بیولوژی پرندگان دریایی	هفته سیزدهم
بیولوژی پستانداران دریایی	هفته چهاردهم
	هفته پانزدهم
امتحان پایان نیمسال	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: امتحان میان ترم – امتحان پایان ترم – فعالیت کلاسی – گزارش کار آزمایشگاه

منابع مطالعاتی:

Bone, Q., Moore, R.H., 2008. Biology of Fishes, Taylor & Francis Group –۱

–۲

–۳

–۴